

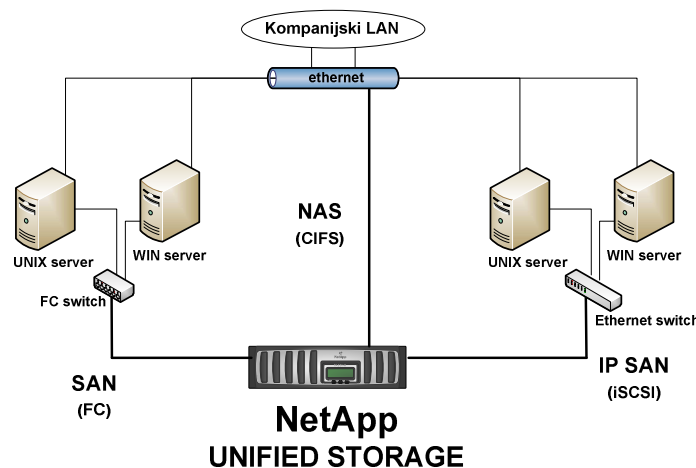
NetApp FAS2020 – FAS2020A sa 12x300GB/12x600GB SAS bundle Complete Data Center storage solution



Ovaj paket namenjen je korisnicima koji svoju produkciju zele da konsoliduju, ubzaju i zastite na pravi nacin. Pored ukljucenih SAN i NAS funkcionalnosti (hardver i softver ukljuceni za FC, iSCSI, NFS i CIFS) u paketu se nalazi i softver za replikaciju podataka kao i zastitu svih aplikacija. U ovoj ponudi nalazi se cak i softver za integraciju i administriranje virtualizovanih DataCentara, nezavisno od resenja koje koristite. Skup takozvanih SnapManager alata omogucava da na svakih sat vremena imate konzistentan full bekap na nivou aplikacije bez zaustavljanja njihovog rada. To je postignuto nizom aplikacija (koje se instaliraju na samim serverima) koje komuniciraju sa storage sistemom a u cilju kreiranja full bekap podataka na svakih sat vremena. Na ovaj nacin, moguće je zastiti Oracle, SQL, Exchange, SharePoint, VMware, Hyper V kao i druge Windows i Linux aplikacije i automatizovati njihov bekap uz maksimalnu uštedu prostora koji ti bekapi zauzimaju (NetApp patentirana Snapshot i Deduplication tehnologija)

Sistem je opremljen sa dva redundantna kontrolera u Active/Active konfiguraciji sto obezbedjuje dupliranje performansi sistema kao i obezbedjenje kontinuiteta poslovanja, cak i u slucaju otkaza jednog od kontrolera. Naime, NetApp active.active konfiguracija omogucava da svaki od kontrolera nezavisno usluzuje servere/stanice koje su na njega povezane do trenutka otkaza. U slucaju otkaza, svi ili neki od servisa bivaju automatski prebaceni na ispravni kontroler obezbedjuci potpuni kontinuitet rada Data Centra do zamene kontrolera. Nakon zamene kontrolera, sistem nastavlja da radi nezavisno, tj. svaki kontroler sa predefinisanim setom diskova.

Primer bekapa u virtualizovanom okruzenju. SnapManager alat za VMware omogucava vam da radite casovni bekap svake pojedinačne virtualne masine koja se nalazi u okviru vaseg VirtualCentra. U slucaju potrebe za oporavkom podataka, moguće je izvršiti restore kompletnog datastore-a, virtualne masine ali i pojedinačnog diska u okviru jedne virtualne masine. To omogucava da podaci, cak i u virtualnom okruzenju budu na pravi nacin zasticeni u slucaju koriscenja NetApp skladišta podataka.



Na slici je prikazana funkcionalnost ponudjenog storage sistema. Preko ugradjenih 4Gbps FibreChannel ili 1Gbps Ethernet portova FAS2020 moguće je povezati sa serverima (SAN okruženje) putem FC ili iSCSI protokola. Na taj način svi diskovi se logički nalaze na serveru a fizički alociraju sa storage sistema.

Uračunati CIFS protokol omogućava da svi Windows klijenti u mreži sve bitne podatke skladište na storage sistemu u vidu mapiranog mreznog diska. Na istom mestu biće sadržani i full bekapi korisničkih dokumenata preko ugradjene Snapshot funkcionalnosti. U odnosu na lokalno skladištenje na radnim stanicama, na storage sistemu NetApp je potrebno znatno manje skladišnog prostora zbog patentirane Deduplication tehnologije. CIFS funkcionalnost zamenjuje fizički Windows File server. Moguće ga je integrisati u AD ali i Workgroup okruženje – u slučaju Windows Workgroup okruženja – do 99 lokalnih korisnika kreiranih direktno na NetApp uređaju. U pomenutom slučaju, izbegava se potreba za posebnim – dedicated Windows File serverom jer NetApp FAS2020 preuzima njegovu ulogu. I u slučaju Domenskog okruženja izbegava se potreba za fizičkim serverom osim što u tom slučaju ostaje obaveza korisnika za plaćanjem Windows licenci za file server korisnike (što se u slučaju Workgroup okruženja potpuno izbegava)

Promocija podrazumeva i sposobnost koriscenja UNIX/Linux file sharing-a na samom NetApp sistemu preko ukljucenog NFS protokola. Podržana verzija NFS4. Pored file sharinga, NFS se koristi i za povezivanje virtualnih masina ali i povezivanje raznih baza podataka, kao što su MySQL, PostgreSQL, Oracle, itd.

Pored radnih stanica, moguće je raditi i disk-to-disk bekap postojećih servera u mreži.

Promocija uključuje: dva kontrolera sa po 2 x 1Gbps Eth + 2 x 4Gbps FC + konzolni + RLM port

Garancija na sav hardver je 3 godine dok je isporuka delova sledećeg radnog dana.

FAS2020: Front and Rear View

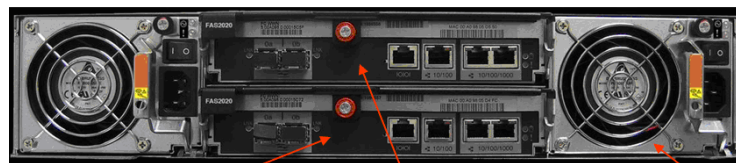
Front View w/o Bezel



SAS 300GB/600GB 15k

PCM LED Indicator

Back View



PCM A (Single Controller)

PCM B (Dual Controller)

Power Supply

Uračunate su sledeće funkcionalnosti DATA Ontap operativnog sistema:

Snapshot – neograničen broj full backup kopija svega što se na storage-u nalazi (bez kopiranja podataka)

SnapRestore – momentalni restore podataka (baze ili share foldera bez kopiranja podataka)

RAID 4 – performantan RAID nivo koji štiti od otkaza bilo kog diska u grupi

RAID DP – performantan RAID nivo koji štiti od otkaza BILO KOJA dva diska u grupi

FlexShare – prioritizacija saobraćaja na nivou Volume-a. Slično QoS funkcionalnosti mrežnih uređaja

Deduplikacija – primarnih podataka na nivou bloka od 4KB. U slučaju virtualizacije uštede u skladišnom prostoru i do 90%

System Manager – GUI interfejs namenjen konfigurisanju FAS sistema

Thin Provisioning – logičko alociranje prostora serverima većeg od fizički instaliranog

Preporučena end user cena modela:

FAS2020A sa 12x300GB SAS 15k – 10.499,00 eura

FAS2020A sa 12x600GB SAS 15k – 15.999,00 eura